

## Zweites Stück.

I. Abhängigkeit des magnetischen Inductionsmomentes von der magnetischen Kraft S. 181 — Ueber die Beziehungen zwischen Induction und Magnetismus S. 183

II. Ueber die von dem Licht ausgehenden Kräfte der Erleuchtung einer von Brennstoffen . . . . . S. 185

III. Die Lehre von der Herleitung und Fortpflanzung des Lichts an einem Fluide . . . . . S. 187

IV. Die Herleitung und Fortpflanzung des Lichts an einem Fluide . . . . . S. 189

V. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 191

VI. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 193

VII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 195

VIII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 197

IX. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 199

X. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 201

XI. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 203

XII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 205

XIII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 207

XIV. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 209

XV. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 211

XVI. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 213

XVII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 215

XVIII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 217

XIX. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 219

XX. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 221

XXI. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 223

XXII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 225

XXIII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 227

XXIV. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 229

XXV. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 231

XXVI. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 233

XXVII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 235

XXVIII. Ueber die Fortpflanzung des Lichts im Wasser . . . . . S. 237

## I n h a l t

## des Bandes CXVII der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber das elektrische Leitungsvermögen der Flüssigkeiten; von W. Beetz . . . . .	1
II. Ueber die Dispersion des Lichts; von E. B. Christoffel . . . . .	27
III. Beitrag zur Lehre von der Erhaltung der lebendigen Kraft; von E. Segnitz . . . . .	46
IV. Ueber die Polysulfarete des Strontiums und Calciums; von E. Schöne . . . . .	58
V. Ueber die Entstehung des Hagels; von F. Mohr . . . . .	89
VI. Zur Polarisation des Lichtes durch einfache Brechung; von C. Bohn . . . . .	117
VII. Ueber einige neue Beziehungen zwischen der Atomzahl und dem specifischen Gewicht der Elemente und einfachen Verbindungen; von H. Fleck . . . . .	132
VIII. Ueber den Einfluss, den die Unebenheiten der Erdoberfläche und des Meereshodens auf die Veränderung des Niveaus des Meeres ausüben; von G. R. Dahlander . . . . .	148
IX. Ueber die transversalen Schwingungen belasteter Stäbe; von F. Lippich . . . . .	161
X. Kleine Versuche über elektrische Erscheinungen; von F. C. Henrici . . . . .	175
XI. Ueber die Bildung des Ozons auf chemischem Wege; von R. Böttger . . . . .	188
XII. Ein neues Metall im gediegenen Platin vom Rogue River in Oregon; von C. F. Chandler . . . . .	190
XIII. Logeman'sche Magnete . . . . .	192
(Geschlossen am 24. September 1862.)	

# VI

## Zweites Stück.

Seite

I. Magnetische Untersuchungen; von G. Wiedemann . . . . .	193
Abhängigkeit des temporären magnetischen Moments von der magnetisirenden Kraft S. 194. — Ueber die Beziehungen zwischen Torsion und Magnetismus S. 203.	
II. Ueber die von Hrn. Dub aufgestellten Gesetze der Elektromagnete; von Demselben . . . . .	218
III. Die Lehre von der Brechung und Farbenzerstreuung des Lichts an ebenen Flächen und in Prismen, in mehr synthetischer Form dargestellt; von E. Reusch . . . . .	241
IV. Ein Diffusionsversuch; von H. Hoffmann . . . . .	263
V. Ueber einige Eigenschaften des Inductionsstroms; von P. L. Rijke . . . . .	276
VI. Ueber die Fraunhofer'schen Linien im Sonnenspectrum; von A. J. Ångström . . . . .	290
VII. Elektrische Iodfiguren; von P. Buttel . . . . .	302
VIII. Ueber die Zustände, in denen das Silber bei der Reduction seiner Salze auf nassem Wege auftritt; von H. Vogel . . . . .	316
IX. Widerlegung einer von J. Heussi vorgeschlagenen Verbesserung an Repetitionstheodoliten und Nivellirinstrumenten; von O. Börsch . . . . .	342
X. Ueber das verkehrte Bild beim Hohlspiegel; von H. Boltze . . . . .	348
XI. Bemerkung zu A. Schrauf's: Vergleichung von Zippe's Vanadit mit der Mineralspecies Descloizit; von G. Tschermak . . . . .	349
XII. Ueber das Spectrum einer Lösung von salpetersaurem Didymoxyd; von O. N. Rood . . . . .	350
XIII. Neues leichtflüssiges Metallgemisch; von B. Wood . . . . .	351
XIV. Berichtigung von F. Kessler . . . . .	352

(Geschlossen am 1. November 1862.)

## Drittes Stück.

I. Ueber die Brechungsexponenten flüssiger homologer Verbindungen; von H. Landolt . . . . .	353
II. Ueber den Einfluss des Drucks auf die Löslichkeit einiger Salze; von K. Möller . . . . .	386
III. Die Abhängigkeit elektrischer Ströme von der Form ihrer Schließung; von P. Riess . . . . .	417
IV. Verhalten eines homogenen isotropen Ellipsoides im homogenen magnetischen Felde, und Ableitung der magnetischen Inductions-Constanten aus demselben; von A. Dronke . . . . .	437
V. Ueber die Ausdehnung des Wassers beim Gefrieren; von Duvernoy . . . . .	454
VI. Die Reflexionsconstanten; von V. S. M. van der Willigen . . . . .	464

# VII

	Seite
VII. Ueber eine neue Art anorthoskopischer Zerrbilder; von F. Zöllner . . . . .	477
VIII. Entlader für Reibungselektricität; von F. Plattner . . . . .	485
IX. Ueber eine mechanische Wirkung des elektrischen Funkens; von G. Zehfus . . . . .	487
X. Ueber die elfjährige Periode in den Sonnenflecken und erdmagnetischen Variationen; von R. Wolf . . . . .	502
XI. Resultate aus Beobachtungen der Sonnenflecke; von G. F. W. Spörer . . . . .	509
XII. Ueber den Meteorstein von Lons-le-Saunier im Jura-Departement; von P. A. Kesselmeyer . . . . .	526
XIII. Vortheilhafte Darstellung des Kienmayer'schen Amalgams; von C. A. Grüel . . . . .	527
XIV. Notizen. 1) Gediegenes Zink. 2) Neue Darstellungsweise von metallischem Chrom, Mangan und Kobalt . . . . .	528
(Geschlossen am 29. November 1862.)	

## Viertes Stück.

I. Photochemische Untersuchungen; von R. Bunsen und Roscoe . . . . .	529
II. Experimentelle Untersuchungen über Kummer'sche Strahlenbündel; von G. Quincke . . . . .	563
III. Ueber die Brechungs- und Zerstreuungs-Verhältnisse einiger organischen und unorganischen Substanzen; von W. Sauber . . . . .	577
IV. Ueber das Studium des elektrischen Funkens mittelst Photographie; von O. N. Rood . . . . .	595
V. Ueber J. Kravogl's Quecksilber-Luftpumpe; von A. Edlem v. Waltenhofen . . . . .	606
VI. Ueber den Unterschied der Wärmestrahlung in geschlossenen Thälern und auf Hochebenen; von J. H. Koosen . . . . .	611
VII. Ueber die Grundeis-Bildung; von Berger . . . . .	615
VIII. Ueber die Erzeugung von Tönen durch Wärme; von J. Schneider . . . . .	622
IX. Ueber die Zusammensetzung eines fossilen Eies; von H. Rose . . . . .	627
X. Ueber ein einfaches Verfahren, mikroskopische Ansichten photographisch aufzunehmen; von H. Vogel . . . . .	629
XI. Ueber den Asterismus der Krystalle, insbesondere des Glimmers und des Meteoreisens; von G. Rose . . . . .	632
XII. Meteorsteinfall bei Menow in Meklenburg-Strelitz . . . . .	637
XIII. Ueber subjective Licht-Erscheinungen; von H. Aubert . . . . .	638
XIV. Versuch einer Theorie der Fluorescenz; von E. Lommel . . . . .	642
XV. Ueber die Magnetisirung von Stahladeln durch den Entladungsstrom der Leydner Batterie; von A. Paalzow . . . . .	645

	Seite
XVI. Kurze Bemerkung zu Hrn. Dr. Fleck's: »Beziehungen zwischen Atomgewicht und spezifischem Gewicht«; von F. Mohr	648
XVII. Zur Charakteristik der Mineralspecies Anhydrit; von A. Schrauf	650
XVIII. Ueber den Farbstoff einiger Edelsteine; von J. Schneider	653
XIX. Ueber das Farbenspectrum; von S. Merz	654
XX. Ein Paar neuer Barometer	656
XXI. Anomale Dispersion des Ioddampfs; von F. P. Leroux	659
(Geschlossen am 6. Januar 1863.)	

### Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Beetz, Fig. 1, S. 5 u. 7; Fig. 2, S. 16; Fig. 3, S. 19; Fig. 4, S. 21. — Wiedemann, Fig. 5, S. 207; Fig. 6 u. 7, S. 212.
- Taf. II. — Reusch, Fig. 1, S. 241; Fig. 2, S. 242; Fig. 3, S. 243; Fig. 4, S. 246; Fig. 5, S. 248 u. 249; Fig. 6, S. 251, 253 u. 255; Fig. 7, S. 255; Fig. 8, S. 259; Fig. 9, S. 261.
- Taf. III. — Ängström, Fig. 1, 296. — Rood, Fig. 2, S. 351. — Bolze, Fig. 3, S. 348; Fig. 4, S. 349. — v. Waltenhofen, Fig. 5, S. 406. — Börsch Fig. 6<sup>a</sup> u. 6<sup>b</sup>, S. 344. — Rood, Fig. 7, S. 599; Fig. 8, S. 601; Fig. 9, S. 601; Fig. 10, S. 604.
- Taf. IV. — Landolt, Fig. 1, S. 371; Fig. 2, S. 384.
- Taf. V. — Möller, Fig. 1—4, S. 395; Fig. 5, S. 398; Fig. 6, S. 409.
- Taf. VI. — Möller, Fig. 1, 2 u. 3, S. 402. — Plettner, Fig. 4, S. 485.
- Taf. VII. — Bunsen u. Roscoe, Fig. 1, S. 531; Fig. 2, S. 532; Fig. 3, S. 535 u. 542; Fig. 4 u. 5, S. 560.
- Taf. VIII. — G. Rose, Fig. 1, S. 633; Fig. 2, S. 634.

## Berichtigungen.

## Zum Aufsatz von Schröder van der Kolk Bd. CXVI.

- S. 429 Z. 8 v. u. statt:  $k(1+\alpha\tau)$  lies:  $x(1+\alpha\tau)$   
 S. 429 Z. 7 v. u. statt:  $k\alpha$  lies:  $x\alpha$   
 S. 433 Z. 6 u. 7 v. o. statt: 6,590720<sup>-10</sup> lies: 6,590720—10  
 S. 435 Z. 2 v. o. statt:  $k$  lies:  $k_1$   
 S. 435 Z. 11 u. 12 v. u. statt: 7,0946756<sup>-10</sup> lies: 7,0946756—1  
 S. 436 Z. 8 v. u. statt: mehrere lies: geringere  
 S. 437 Z. 6 v. o. statt: 1,35955 lies: 1,36955  
 S. 437 Z. 7 v. u. statt: gemessen lies: genommen  
 S. 438 Z. 15 v. u. statt:  $k_1$  lies:  $k_A$

S. 439 Z. 4. v. o. statt:  $\lg \frac{373,15}{277,15} = \frac{0,129168}{0,129745}$  lies:  $\lg \frac{373,15}{277,15} = 0,129168$

- S. 439 Z. 9 v. o. statt: vierten lies: fünften  
 S. 440 Z. 4 v. u. statt:  $(h-1)B$  lies:  $(h-1)-B$   
 S. 442 Z. 11 u. 12 v. u. statt:  $k^{100}$  0,9 lies:  $k^{100} = 0,9$  etc.  
 S. 442 Z. 8 v. u. statt:  $1 = A(h-1)$  lies:  $1 - A(h-1)$   
 S. 444 Z. 7 v. u. statt: Gases lies: Glases  
 S. 445 Z. 17 v. u. statt: Gültigkeit lies: die Gültigkeit  
 S. 446 Z. 14 v. u. statt: 1,136707 lies: 1,36707  
 S. 448 Z. 17 v. u. statt:  $k_A t$  lies:  $k_A t$   
 S. 448 Z. 10 v. u. statt:  $k_A$  lies:  $k_A$   
 S. 450 Z. 5 v. u. statt: die spezifische Wärme lies: den Ausdehnungs-  
 coefficient  
 S. 451 Z. 18—15 v. u. statt:  $k$  lies:  $h$   
 Ueberdies muß der Satz S. 443 Z. 11 v. u., S. 444 Z. 15 v. u.  
 und 452 Z. 13 v. u. mit einem Alinea anfangen.

## Zum Aufsatz von Perrot, Bd. CXVI.

- S. 511 Z. 10 v. u. statt: 0,01 Millimeter lies: 0,01 Milliontel

## Zum Aufsatz von E. Schöne, Bd. CXVII.

- S. 61 Z. 12 u. 13 v. u. statt:  $\text{SrS}^4 + 2\text{HO}$  lies:  $\text{SrS}^4 + 6\text{HO}$   
 S. 61 Z. 5 v. u. statt: verdunstet lies: vermischt  
 S. 62 Z. 15 v. o. statt:  $\text{SrS}^2 + 2\text{HO}$  lies:  $\text{SrS}^4 + 2\text{HO}$

- S. 67 Z. 8 v. u. } statt: Strontiumerdehydrat lies: Strontianerdehydrat  
 S. 71 Z. 8 v. o. }  
 S. 69 Z. 11 v. o. muß doch fortfallen  
 S. 74 Z. 12 u. 13 v. o. statt: noch 24 Stunden lang lies: nach 24 Stunden lang  
 S. 83 Z. 1 v. o. fehlt zwischen festen und Kalkhydrat ein Komma.

Zum Aufsatz von C. Bohn Bd. CXVII.

- S. 119 Z. 19 v. o. statt:  $n$  lies:  $r$   
 S. 121 Z. 20 v. o. statt: benachbarten lies: berechneten  
 S. 121 Z. 6 v. u. nach Lichts lies: ( $V_0$ )  
 S. 122 Z. 12 v. u. vor ( $T_1$ ) lies: des gesammten gebrochenen Lichts  
 S. 126 Z. 14 v. o. statt: 0,28412 lies: 0,38412  
 S. 131 Z. 1 v. o. statt: halben lies: hellen  
 S. 123 Z. 11 v. o. statt: 0,3069 lies: 0,3842  
 S. 123 Z. 13 v. o. statt: Null lies:  $\frac{n^2-1}{n^2+1} = 0,3847$

Zum Aufsatz von Duvernoy Bd. CXVII.

- S. 462 Z. 11 v. o. statt: beim ersteren lies: beim Erstarren

Zum Aufsatz von R. Wolf Bd. CXVII.

- S. 503 u. 504 sind die Relativzahlen für die Jahre 1754 u. 1813 respective 13,8 u. 13,7, nicht 73,8 u. 73,7, und die Variation für 1831: 12,17 nicht 72,17.

